

**Ausschreibungstext**

**Kalkschutzanlage Biocat KS 8000**

Kalkschutzanlage nach **DIN 1988-200 (Abschnitt 12.7)** in Behälterbauweise zur nachhaltigen **Verminderung von Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen**. Im Besonderen werden geschützt: Rohrleitungen, Warmwasserbereiter, Wärmetauscher, Boiler, Armaturen und sanitäre Anlagen. Die Funktion der Kalkschutzanlage beruht auf der patentierten WATERCRYST- Katalysator-Technologie. Das zugrunde liegende Verfahrensprinzip der heterogenen Katalyse erreicht die Kalkschutzwirkung ohne Verwendung von chemischen Zusätzen oder elektrolytischer Wasserzersetzung. Dem Trinkwasser wird nichts hinzugefügt und es werden ihm keine Mineralstoffe entnommen.

Die Geräte sind vorgesehen zum **Einbau in die Kaltwasserversorgungsleitung** von Wohnanlagen, gewerblichen Objekten, Krankenhäusern, Hotels, Schulen und anderen öffentlichen Gebäuden. In besonderen Fällen, zum ausschließlichen Schutz einer zentralen Trinkwarmwasserinstallation, ist der Einbau in die Kaltwasserzuleitung zum Warmwasserbereiter möglich (siehe gesonderte Auslegungsunterlagen). Zur Eigensicherheit und um eine mikrobiologische Beeinträchtigung des Katalysatorgranulates oder sonstiger wasserberührender Materialien der Geräte zu vermeiden, wird das Gerät zweimal pro Woche vollautomatisch thermisch desinfiziert. Die Wasserversorgung ist während der thermischen Desinfektion über einen Bypass sichergestellt. Alle 5 Jahre ist das Katalysatorgranulat (Service-Set Biocat KS 8000: Artikelnummer: 12000079) auszutauschen.

**Ausführung:**

Die Geräte werden montagefertig geliefert.

**Technische Daten:**

Max. Wasserverbrauch pro Tag in Wohngebäuden	[l/d]	6.500
Max. Anzahl der Personen (bei Wasserbedarf nach VDI 3807)		66
Max. Wohneinheiten	[WE]	30
Nenndurchfluss, Q <sub>n</sub>	[l/h]	7.900
Druckverlust bei Q <sub>n</sub>	[bar]	0,3
Dauerdurchfluss	[l/h]	650
Nenndruck	[bar]	10
Betriebsdruck	[bar]	1-8
Max. Wassertemperatur	[°C]	30
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	40
Anschlussdimension	DN	40 (1 1/2" Flansch)
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN	15 (1/2" IG)
Volumenstrom Rückspüleleitung	[l/min]	40
Netzanschluss	[V/Hz]	400/50
Leistungsaufnahme bei Normalbetrieb	[W]	5
Leistungsaufnahme bei Heizung Desinfektion	[W]	2.070
Schnittstelle in Gebäudeleittechnik (GLT) vorhanden		JA
Einbaulänge	[mm]	610
Anschlusshöhe	[mm]	1.460
Baubreite	[mm]	1080
Bautiefe	[mm]	520
Leergewicht	[kg]	105
Gewicht Wassergefüllt	[kg]	160

DVGW Baumusterprüfzertifikat: DW-9191CM0249

ÖVGW Zertifikat: W 1.792

Fail-Safe-Funktion bei Stromausfall, bzw. Störung der Hebeanlage (Anschluss über Störmeldeeingang).

**Artikelnummer: 12000047**

**WATERCRYST Wassertechnik GmbH & Co. KG**

Elsa-Brandström-Straße 31, D 42781 Haan, Tel: +49 2129 3475-755  
Messerschmittweg 26, A 6175 Kematen/Tirol, Tel: +43 5232 20602-0, Fax + 43 5232 20602-250  
**office@watercryst.com, www.watercryst.com**

Ref.: 30000021-3

